

TESINA TEMA :

“Explotaciones petroleras”



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

Alumna : Analia Gabriela Arnaiz

Nro. Contable : 954.613

Carrera: Contador Público

Universidad del Salvador.

Sede: Campus Pilar

Profesor Tutor : Dr. Santiago Lizzoli

INDICE :

INDICE :	1
OBJETIVOS :	3
1. INTRODUCCION :	4
BIENES DE CAMBIO. CONCEPTO:	4
DEFINICION DEL RUBRO. RESOLUCION TECNICA N° 9 DE LA F.A.C.P.C.E.	4
CLASIFICACION DE LAS PARTIDAS QUE APARECEN EN EL RUBRO :	4
COMPONENTES DEL RUBRO :	6
CRITERIOS DE VALUACION :	6
NOCIONES GENERALES SOBRE EL PETROLEO	8
¿ QUÉ ES EL PETROLEO ?	8
¿ DONDE ENCONTRARLO ?	8
LA BUSQUEDA DEL TESORO :	9
PERFORACION	9
LA PRODUCCION DEL PETROLEO	10
EL TRANSPORTE DEL CRUDO:	11
LA EXPLOTACION DE RECURSOS NATURALES:	13
LOS SISTEMAS FISCALES Y LA EXPLOTACIÓN DEL PETRÓLEO	15
DISPOSICIONES ESPECÍFICAS:	15
ESTRUCTURA DE COSTOS TOTALES EN ARGENTINA- EVALUACIÓN DE COSTOS EN EL UPSTREAM	17
ESTRUCTURA DE COSTOS TOTALES EN ARGENTINA	17
ACERCA DE LA EXPLOTACIÓN DE LOS YACIMIENTOS	19
EVALUACIÓN DE COSTOS EN EL UPSTREAM	21
<i>Tiempo y velocidad de perforación</i>	27
<i>Costos de Pozo Totales</i>	29
ALGUNAS LEYES ESPECÍFICAS DE LOS ESTADOS UNIDOS SON :	45
RESERVAS DE PETROLEO Y DE GAS	47
<i>Reservas probadas económicamente :</i>	47
<i>Reservas probadas y desarrolladas</i>	47
<i>Reservas probadas y no desarrolladas</i>	48
METODOS UTILIZADOS PARA LA ESTIMACION DE LAS RESERVAS :	48
<i>Método del valor del descubrimiento</i>	48
<i>Método del costo total o completo</i>	49
<i>Método de los esfuerzos exitosos:</i>	49
NATURALEZA CONTABLE DE RESERVAS PROBADAS DE PETROLEO Y GAS:	50
MEDICION Y CONTROL DE LAS RESERVAS DE PETROLEO Y GAS :	51
<i>Ejemplo de aplicación:</i>	52
PECULIARIDADES DE LOS INSTRUMENTOS FINANCIEROS DERIVADOS UTILIZADOS POR EMPRESAS PETROLERAS:	55
NIC N° 21 - CONVERSION	57
OBJETIVO :	57
DEFINICIONES:	57
TRANSACCIONES EN MONEDA EXTRANJERA:	58
<i>Registro inicial</i>	58

<i>Información en estados financieros posteriores:</i>	59
<i>Reconocimiento de diferencias de cambio :</i>	60
<i>Inversión neta en una entidad extranjera :</i>	61
<i>Tratamiento alternativo permitido:</i>	62
RESEÑA DE PECOM	63
PECOM – COMPANIAS CONTROLADAS Y VINCULADAS:	63
EXPLORACION Y PRODUCCION	63
COMERCIALIZACION DE PETROLEO Y GAS:	63
RESERVAS PROBADAS DE PECOM :	64
BENCHMARKS:.....	64
Comercialización de hidrocarburos líquidos.....	65
LA VENTA DE PECOM:	67
LA VENTA DEL SEGUNDO GRUPO ECONOMICO NACIONAL.	67
ANALISIS: AHORA QUEDA SOLO UNA EMPRESA PETROLERA DE CAPITALS	
ARGENTINOS	67
LOS NUEVOS DUEÑOS DEL PETRÓLEO:.....	67
LOS VIEJOS PETROLEROS:.....	68
LAS VENTAS :	71
DIFICULTADES DE LA PETROLERA ARGENTINA PARA FINANCIARSE.....	71
LA VENTA DEL SEGUNDO GRUPO ECONOMICO NACIONAL:	74
TRANSPORTE, PETROLEO, ALIMENTOS Y OTROS NEGOCIOS	74
La riqueza brotó en la Patagonia:	74
ARTICULOS PERIODISTICOS RELACIONADOS	76
LOS DUEÑOS DEL PETRÓLEO.....	76
Un nuevo Leviatán:	77
ESTACIONES DE SERVICIO	79
¿Quién plantará la cuarta bandera?.....	79
REPSOL-YPF :	82
REPSOL-YPF :	83
¿Como evitar el monopolio?	83
THE SHERMAN ACT	89
LA CALIDAD DE LOS COMBUSTIBLES	90
LA HORA DE LOS POZOS.....	93
Shell: de las estaciones al upstream.....	93
Del gas a los eucaliptos.....	94
EL PETRÓLEO EN AMÉRICA	96
PETROLERA MEXICANA: PEMEX.....	96
PETROLERA BRASILEIRA: PETROLEO BRASILEIRO S.A. (PETROBRAS)	99
ALGUNAS FOTOS RELACIONADAS	100
CONCLUSIONES	101
BIBLIOGRAFIA:	103

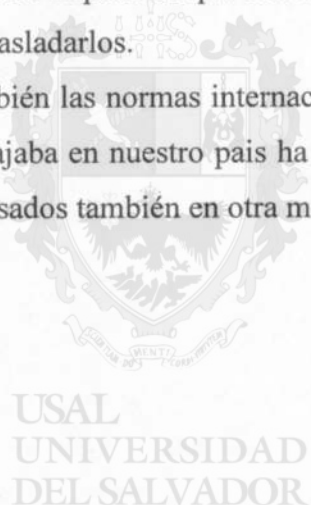
OBJETIVOS :

El fin de esta tesina es investigar sobre “valuación de explotaciones petroleras”, realizando comparaciones entre normas nacionales e internacionales, con lo que se tratará de concluir cuál es el criterio más apropiado.

Este trabajo constará de diferentes partes, el motivo de esto es brindarle al lector una breve introducción sobre bienes de cambio y valuaciones de los mismos, a fin de que posea ciertos conocimientos generales, que ayudarán en la comprensión de los temas específicos de esta misma.

Además de la valuación, se tendrá en cuenta también el tema fiscal, debido a que en este tipo de actividades, hay ciertos impuestos que son elevados motivo por el cuál, se tiene un mayor costo, al no poder trasladarlos.

Por último se incluirán también las normas internacionales de conversión, debido a que el contexto con que se trabajaba en nuestro país ha sido modificado y se deberán realizar los estados contables expresados también en otra moneda que sea más estable que la nuestra.



1. INTRODUCCION :

NOCIONES GENERALES

BIENES DE CAMBIO. CONCEPTO:

Constituyen el rubro más “operativo” de todo el balance, ya que son los que hacen posible el cumplimiento del objeto social de la empresa. Son, dentro del activo, el conjunto de elementos que le permiten obtener beneficios o quebrantos. Ellos forman sin lugar a dudas, el pilar básico del circuito operativo : comprar/producir/vender.

Comprenden aquellos bienes adquiridos o producidos por el ente para su posterior comercialización; los bienes y servicios en proceso de producción, siempre y cuando correspondan a actividades normales del giro de la empresa.

DEFINICION DEL RUBRO. RESOLUCION TECNICA N° 9 DE LA F.A.C.P.C.E.

“Bienes de cambio: son aquellos bienes destinados a la venta en el curso ordinario de la actividad del ente o que se encuentran en proceso de producción para dicha venta o que resultan generalmente consumidos en la producción de los bienes o servicios que se destinen a la venta, así como los anticipos a proveedores por las compras de estos bienes.”

También se clasifican en corrientes y no corrientes, según su plazo de realización sea inferior o superior al ejercicio económico respectivamente.

CLASIFICACION DE LAS PARTIDAS QUE APARECEN EN EL RUBRO :

a. En función de la actividad principal de la empresa :

- * Industrial (producción propia)
- * Comercial (reventa)
- * De servicios

- b. En función de la relación bienes-proceso productivo:
- * Materias Primas
 - * Productos en curso de elaboración
 - * Productos elaborados
 - * Productos de reventa
- c. En función de la posibilidad de realización de los bienes:
- * Inmediata
 - * Diferida
- d. En función del costo financiero :
- * Pago contado
 - * Pago diferido
- e. En función del estado de los bienes :
- * Normal
 - * Deficiente
 - Por razones físicas
 - Por razones económicas
- f. En función de la magnitud económica de los lotes :
- * Deficiente
 - * Normal
 - * Excesiva
- g. En función de los componentes de los costos :
- * Costo de producción
 - Por absorción
 - Directos
 - * Costos o gastos de administración
 - Costos o gastos de venta y financiación

h. En función de su rotación :

- * Lenta
- * Rápida

i. En función de su origen :

- * Producción nacional
- * Producción importada

COMPONENTES DEL RUBRO :

Los componentes más comunes para una empresa industrial serían :

- * Materias Primas
- * Productos en curso de elaboración
- * Productos intermedios
- * Productos elaborados
- * Materiales diversos
- * Anticipos a proveedores

En una empresa comercial será :

- * Productos de reventa
- * Anticipos a proveedores

Dentro de los componentes del rubro, existe otros tipos de bienes que constituyen sin duda casos especiales a tener en cuenta. Por ejemplo: productos averiados, desperdicios, bienes recibidos como partes de pago de otros nuevos, la producción forestal, agropecuaria, minera, etc. ... y la valuación a asignar a esos productos.

CRITERIOS DE VALUACION :

Cuando se habla de *criterio* se refiere a variaciones en los elementos componentes de los costos (valuación al costo de producción, valuación al valor neto de realización, valuación al costo de reposición). En cambio al hablar de *sistemas*, nos referimos a

variaciones dentro de un mismo criterio (dentro del criterio de valuación al costo, tenemos sistema FIFO o PEPS, LIFO o UEPS, etcétera).

Existen diferentes corrientes de opinión respecto de la valuación de bienes. Algunos ejemplos son :

“Bienes de cambio en general : A su costo de reproducción o reposición a la fecha a la que se refiere la valuación. En caso de imposibilidad de determinación o estimación de estos valores, se admitirá el costo original reexpresado en moneda constante.

Bienes de cambio fungibles, con mercado transparente y que puedan ser comercializados, sin esfuerzo significativo de venta: A las respectivas cotizaciones a la fecha de cierre del período en los mercados en los que normalmente accede el ente, neta de los costos adicionales directos (comisiones, impuestos a los ingresos brutos y similares) que generará su comercialización. Los valores así determinados se computan en la medida que fuesen representativos de los importes estimados netos de realización.

Bienes de cambio producidos o contruidos con un proceso de producción o construcción que se prolongue en el tiempo: Cuando su venta no ofrezca dificultades y pueda considerarse que el esfuerzo mas significativo del proceso de generación de resultados es el de producción o construcción, se valuarán al valor neto de realización proporcionado según el grado de avance de la producción o construcción y del correspondiente proceso de generación de resultados.

Cuando su venta sea más dificultosa o exista incertidumbre respecto de la concreción de ganancia, se valuarán al costo de reposición”.

NOCIONES GENERALES SOBRE EL PETROLEO

¿ QUÉ ES EL PETROLEO ?

El petróleo es el fluido más abundante en la corteza terrestre, después del agua. Sin embargo, nadie conoce con exactitud su real naturaleza. Sólo es posible deducir -a través de evidencias científicas- qué ocurrió hace millones de años en el lecho de los océanos, cuando el petróleo se formó.

Una de las teorías plantea su origen inorgánico, a través de procesos exclusivamente químicos. Los experimentos han demostrado que el petróleo puede obtenerse en laboratorio. Sin embargo, esta hipótesis no ha podido ser confirmada en la mayoría de los yacimientos del mundo. La otra teoría, más aceptada, establece que el petróleo se originó en los restos de miles de millones de diminutos animales que, a medida que morían, se acumulaban en el fondo de los mares, mezclándose con el barro. Allí se sumaban a vegetales de origen marino y fragmentos de plantas terrestres. El conjunto fue enterrándose cada vez más profundamente, comprimido por el peso de los nuevos sedimentos y suavemente recalentado por el calor de la tierra. Este caldo, transformado a lo largo de los siglos, dio origen a lo que hoy conocemos como petróleo.

USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

¿ DONDE ENCONTRARLO ?

Empujado por la presión de los estratos rocosos, subiendo desde las profundidades, el petróleo migró hacia rocas menos compactas, hasta toparse con algún estrato totalmente impermeable. Mientras tanto, los movimientos geológicos hacían que, a veces, el lecho de los mares alcanzara la superficie. Cuando el petróleo afloraba, sus elementos más livianos se evaporaban, formando enormes depósitos de bitúmenes.

Cuando los movimientos de ascenso se interrumpían antes de alcanzar la superficie, el petróleo quedaba en el subsuelo, diseminado en arenas, areniscas y calizas, así como el agua se aloja en los poros de una esponja. El petróleo no se encuentra

distribuido de forma uniforme en nuestro planeta. Las mayores acumulaciones, que representan aproximadamente el 75% de los hidrocarburos del mundo, se encuentran en tres grandes áreas: Estados Unidos, Rusia y Medio Oriente.

LA BUSQUEDA DEL TESORO :

Localizar los reservorios de petróleo es una tarea compleja, que requiere de la participación de diversos especialistas en ciencias de la tierra y la utilización de las más modernas tecnologías. En las regiones terrestres, la exploración comienza con el sobrevuelo de centenares de kilómetros cuadrados para tomar fotografías aéreas, complementadas con la toma de fotografías satelitales. Los geólogos, con el auxilio de los mapas así confeccionados, eligen las áreas con mayores probabilidades. Viajan entonces hasta las zonas seleccionadas y examinan las rocas y estructuras de superficie que aporten indicios sobre la conformación del subsuelo. Entonces es el turno de los geofísicos. Estos expertos miden pequeñas alteraciones en el campo magnético de la tierra o en la gravedad, provocadas por la presencia de distintas rocas en el subsuelo. Luego realizan la medición sísmica: a partir de vibraciones producidas diez metros por debajo de la superficie (antes con cargas de dinamita, ahora con martillos neumáticos), se provocan ondas de impacto que atraviesan buena parte de la corteza terrestre. Cuando estas ondas chocan contra los estratos rocosos, son reflejadas hacia la superficie, donde las registran micrófonos especiales, muy sensibles. Estos datos son procesados por computadoras, que generan los llamados mapas sísmicos. Los geofísicos analizan estos mapas, determinando el tipo de rocas que la onda atravesó, y estableciendo si hay formaciones rocosas en condiciones de contener petróleo.

PERFORACION

No importa cuán fuertes sean los indicios hallados por geólogos y geofísicos: la única forma de determinar la real existencia de hidrocarburos es realizar la perforación de un pozo. El método más utilizado en la actualidad es el de la perforación rotativa. La torre de perforación está integrada por cuatro grandes columnas de acero unidas

lateralmente, y mide aproximadamente cuarenta metros de altura. Sostenida por ella se encuentra la barra de sondeo, unida en tramos de nueve metros, que pasa por una mesa rotativa colocada en el piso de la torre. Motores Diesel o eléctricos hacen girar a la mesa rotativa y a toda la columna de perforación, en cuyo extremo inferior se encuentra el trépano, que horada la tierra y roca. Cuando el trépano ha penetrado en el subsuelo unos nueve metros, se detiene la operación y se añade una nueva barra. Este proceso se repite a medida que la perforación se profundiza. Cuando el trépano se desgasta y debe ser reemplazado, toda la barra de sondeo debe ser llevada a la superficie, apilando sus tramos al lado de la torre de perforación. Esta operación es compleja y demanda varias horas. El "lodo de perforación" es un producto químico especial, que se hace circular permanentemente desde la cabeza de inyección, situada en lo alto de la torre, hasta el fondo del pozo. Cumple dos finalidades importantes: por un lado, enfriar el trépano para evitar su recalentamiento, y por el otro, arrastrar en su trayecto de vuelta los fragmentos de roca despedazados en la perforación. El geólogo de pozo estudia detenidamente estos "cuttings", para establecer el tipo de roca que se está atravesando. El lodo también contribuye a plastificar las paredes del pozo, antes de entubarlas con cañerías de acero especial, para impedir su derrumbe.

LA PRODUCCION DEL PETROLEO

Si la búsqueda es coronada por el éxito, y los volúmenes de hidrocarburos encontrados justifican su explotación económica, es necesario poner el pozo en producción. El petróleo crudo entrampado en el subsuelo se mantiene allí bajo presión, asociado a gas y agua. Si las presiones son altas, el petróleo es obligado a desplazarse hacia el fondo del pozo, y fluye hacia arriba. En superficie se coloca

Para controlar este proceso, una vez terminada la perforación se instala una cañería de producción, de cinco a diez centímetros de un "árbol de Navidad", dispositivo compuesto por una serie de válvulas que permiten cerrar y abrir el pozo a voluntad, regulando su surgencia. El petróleo llega a la superficie mezclado con gas en solución. Entonces se lo bombea hacia una planta de procesamiento que separa el gas del petróleo, enviando éste hacia tanques de almacenaje. El período de surgencia natural de un pozo es